G

est soumise à notre autorisation

partielle,

Toute reproduction,

C) SRPV, 1994

ISSN 0757-4029

CPPAP N° 530 AD

HANRION .

×

CENTRE" - Le Directeur-Gérant

la Static

Edition
Grandes Cultures

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

REGION CENTRE Bulletin n° 10 du 10/04/97

(2 pages)

COLZA

Stade: E (boutons séparés) à G2 (siliques entre 2 et 4 cm) pour les colzas les plus avancés.

Ravageurs

Quelques méligèthes sont encore visibles. Ils restent nuisibles sur les quelques colzas qui n'ont pas encore émis leurs premières fleurs. Depuis la semaine dernière, le nombre de captures de charançons des siliques (Cs) augmente légèrement. Les sites concernés sont :

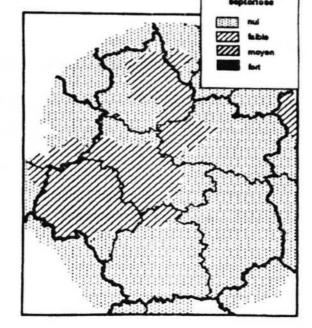
- -Oizon, Méry es Bois (1 Cs) et Vailly/Sauldre (1 Cs) dans le Cher.
- -Sassierges St Germain (3 Cs), Bouges le Château (2 Cs) et Issoudun (1 Cs pour 3 plantes en moyenne) dans l'Indre.
- Reugny (2 Cs), Autrèche (4 % de Cs sur plantes), Verneuil le Château (6 % de Cs sur plantes), Saché et Joué les Tours en Indre et Loire.
- Oucques (2 Cs) dans le Loir et Cher.

Le charançon des siliques (Ceuthorrhynchus assimilis) entraîne deux types de dégâts :

- Des dégâts directs dus aux larves qui, en consommant les graines à l'intérieur des siliques, peuvent entraîner des pertes à la récolte.
 Les adultes se nourrissent aux dépens des boutons floraux et des graines mais sans conséquences notables sur le rendement.
- -Des dégâts indirects: les morsures occasionnées par les charançons adultes sur les siliques constituent des portes d'entrée pour la cécidomyie du colza. Les larves de cécidomyie sont de petits asticots blanc-jaunâtre qui se nourrissent de la paroi interne des siliques et non des graines. Elles provoquent des boursouflures et des déformations, un jaunisse-

ment précoce et enfin l'éclatement des fruits et la perte de toutes les graines.

BC. assimilis doit être surveillé entre les stades G2 (siliques entre 2 et 4 cm) et G4 (siliques bosselées) du colza. La lutte chimique contre ce ravageur n'est pas systématique. Lorsque les premières captures sont observées, il est généralement trop tôt pour intervenir. Au sta-



de G2-G3, le seuil d'intervention est de 1 Cs pour 2 plantes (comptage effectué à environ 10 m de la bordure du champ).

Maladies

Aucune pression des maladies actuellement.

Pas de traitement dans l'immédiat.

POIS

Le stade a peu évolué : levée à 10 cm.

Ravageurs

On peut encore trouver quelques thrips mais les niveaux d'infestation ont fortement diminué suite aux traitements. Les sitones sont à surveiller jusqu'au stade 10 cm du pois.

■Une intervention sur sitones ne se justifie qu'en cas de nombreuses morsures sur tous les pieds.

BLE

Stades: la majorité des parcelles ont atteint 1 noeud, voire plus pour les plus précoces.

Sur le terrain

Les conséquences de la sécheresse se font sentir particulièrement ces derniers jours. Il n'est pas rare en effet d'observer des parcelles complètement jaunes surtout dans le sud de la région. Très souvent, l'azote n'a pas porté et les traitements phytosanitaires marquent davantage le feuillage sur des blés stressés.

Par contre, les maladies n'évoluent pas ; le piétin-verse commençant même à régresser. Dans certaines parcelles du sud de la région,

on note toutefois une forte pression de l'oïdium sur les variétés sensibles : Oracle, Sidéral, Récital et parfois Ritmo et Trémie.

Les infos des modèles

Depuis les dernières contaminations de début à mimars, le modèle TOP n'évolue plus, même tendance donnée par PRE-SEPT pour la septoriose (voir carte) ce qui rejoint les observations du terrain.



Dépliant "Protection du maïs" à conserver.

TOUTES CULTURES :
La sécheresse
stoppe l'évolution
des maladies.
Attention aux
confusions
éventuelles avec
des symptômes
dus au stress
hydrique.

COLZA : Premières captures de charançons des siliques.

CEREALES : Premier bilan mosaïques.

MAIS : Cartographie pyralo do l'automne 1996.

direction régionale de agriculture et de la forêt

Tél. 38.22.11.11 - Fax 38.84.19.79

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE 93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex SPV

43155

ABONNEMENT ANNUEL: 300 F

ORGE D'HIVER

Stade: le stade 2 noeuds est maintenant très souvent atteint.

Maladies

Comme le blé, l'orge souffre du déficit hydrique et les maladies restent stationnaires.

■Dans les parcelles fortement touchées par l'helminthosporiose, un traitement a dû déjà être réalisé.

Résultats des tests ELISA sur mosaïques

Lieu		BLE			ORGE	
N-50-17-7-2	VMB	VMJB	Variété	VMMO	VMJO	Variété
Cher						
Baulieu	Douteux	+	Texel			
Ennordes	Douteux	+	Texel			
Bourges	+	-	Oracle			
Vailly/Sauldre 1	+	-	Texel			
Vailly/Sauldre 2	+	-	Texel			
Oizon	+	-	Texel			
Levet	+	-	Oracle			
Léré	+	-	Fortal			
Eure et Loir						
Maintenon				-	+	Systel
Dampierre/Blézy				+	+	Plaisan
Aulnay sous Crécy				-	- 1	Sonora'
Fruncé				+	-	Sonora'
Saulnières				-	+	Sonora'
Indre et Loire						
Druye	Indéterminé	+	Soisson			
Reignac 1	+	-	Oracle			
Reignac 2	+	-	Rapor			
Loiret						
Artenay	+	+	Soisson			
Villemurlin	Indéterminé	-	Etécho			
Châteaurenard 1	+	-	Soisson			
Châteaurenard 2	+	+	Texel			
Châteaurenard 3	+		Texel			
Pithiviers le Vieil	+	-	Texel			
Montargis	Douteux		Bourbon			

Variété d'escourgeon

la reprise de végétation ne dément pas ces observations et la région Centre continue à être l'une des plus touchées en France (tableau ci-contre). Rappelons les différents virus sur blé et orge : - VMB : mosaïque commune du blé.

 -VMJB : mosaïque jaune du blé.

 VMMO: mosaïque modérée de l'orge.

- VMJO: mosaïque jaune de l'orge.

N'oublions pas que ces virus, transmis par le champignon du sol Polymyxa graminis, peuvent engendrer des dégâts importants: jusqu'à 30 % sur blé (voir plus sur blé dur) et de 10 à 50 % sur orge. Le seul moyen de lutte reste variétal; c'est pourquoi il est important de bien noter les parcelles qui ont subi des dégâts, même peu importants : le champignon est capable de se maintenir dans le sol du-

rant 10 ans et le risque de transmission reste permanent dans ces parcelles. Nous vous signalerons en début de campagne prochaine les variétés résistantes que vous pouvez semer.

CEREALES

Bilan mosaïques

En 1995, on notait, en région Centre, une recrudescence des mosaïques des céréales et le printemps 1996 confirmait cette évolution.

Qu'en est-il pour 1997?

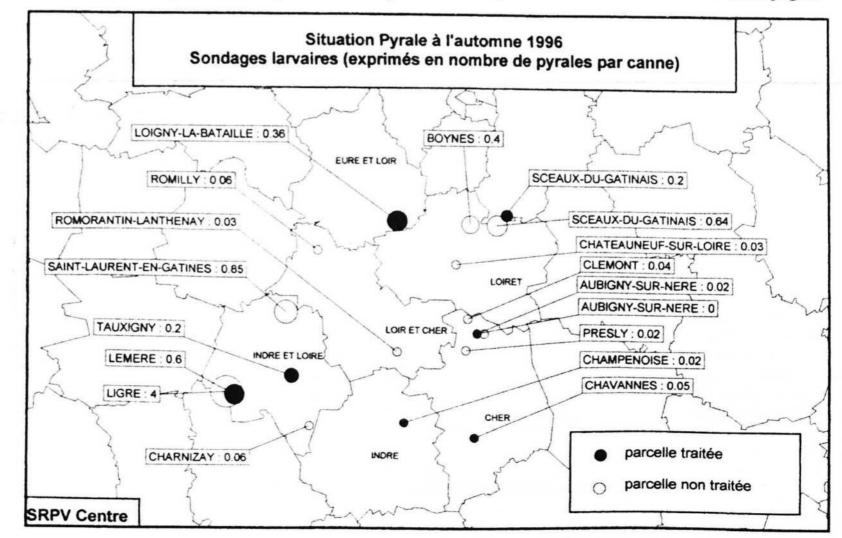
Le nombre important d'analyses réalisées au Service Régional de la Protection des Végétaux de Fleury les Aubrais depuis

MAIS

Les premiers semis sont en cours.

Désherbage

Nous vous rappelons que l'atrazine est désormais limitée à 1 000 g de matière active/ha sur toute la campagne.



GRANDES CULTURES Nº 10 - PAGE 2

PROTECTION DU MAÏS EDITION





RAVAGEURS







	Icazon		•	
	lulex	19		
		TRAITEMENT	TRAITEMENT EN LOCALISATION	
Bendiocarbe (3 %)	Garvox 3 G	10 kg		
Benfuracarbe (8,6 %)	Oncol S	7 kg		
Carbofuran (5 %) (3)	Nombreux	12 kg		
Carbosulfan (10 %)	Marshal fort, Spi	7,5 kg		
Chlorméphos (5 %)	Dotan	6,2 kg		
Fonofos (5 %)	Dyfonate 5 G	7 kg		
Phoxime (5 %)	Volaton 5	12 kg		
Terbuphos (3 %)	Counter plus Poptène 3G	8 kg		
Aldicarbe + Lindane (3,33 % + 1,33 %)	Témik M	15 kg		
Carbofuran + Isophenphos (4 % + 2 %)	Carma	12 kg	•	•
Carbofuran + Flutriafol (5 % + 0,42 %)	Atout	12 kg		efficac
Carbofuran + Lindane (5 % + 1 %)	Carboline GR	12 kg	(4)	•
Terbuphos + Phorate (2 % + 2 %)	Briscar	12 kg		
		TRAITEMENT	TRAITEMENT DE SEMENCES	
Fipronil (500 g/l)	Regent TS	0,5 l/q semences		*
Imidaclopride (70 %)	Gaucho	0,07 kg/ 50 000 grains	(5)	(6) effici
 Tenue à la biodégration : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années. La dose de lindane ne doit pas dépasser 1350 g m.a./ha 	uffisante des carbamates dans et de Limagne, dans le cas d'u g m.a./ha	les monocultures tilisation répétée	 (4) Ne présente un intérêt que dans les sols à biodégradation a (5) Efficacité limitée en sol riche en m.o. (4 à 5 %) et très infesté (6) Eviter pour des risques de manque de sélectivité l'association 	ols à biodégradation 4 à 5 %) et très infer sélectivité l'associat
(3) Attention à la formulation des nouveaux produits			GAUCHO et d'un traitement de sol avec ATOUT 10	c ATOUT 10.
Nématodes			Pvrale	
TILIDORI			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
MATIÈRE ACTIVE COMMERCIAL	DOSE PC/HA	EFFICACITÉ	LATION MATIERE ACTIVE	PRODUIT COMM
TRAITEMENT EI	TRAITEMENT EN LOCALISATION		PRODU	PRODUITS BIOLOGIQUES
Aldicarba + Lindana Témik M	15 kg			

DOSE	DUIT	PRODUIT	MATIERE ACTIVE
NCES (1)	DE SEME	TRAITEMENT DE SEMENCES (1)	
			Pucerons
	0,15 l 0,15 kg	Karaté vert Karaté Xpress	Lambda-Cyhalothrine (50 g/l) (5 %)
	0,41	Sumi-alpha	Esfenvalérate (25 g/l)
	0,31 0,12 kg	Decis CE Decis micro	Deltaméthrine (25 g/l) (6.25 %)
	0,31	Baythroid	Cyfluthrine (50 g/l)
Nombreux	30 g m.a.	Nombreux	Cyperméthrine
Dursban appât			Chlorpyriphos-éthyl (2 %)
	0,21	Talstar Talstar Flo	Bifenthrine (100 g/l) (80 g/l)
	0,21	Fastac	Alphaméthrine (50 g/l)

Meilleure efficacité avec deux applications Suivre les Avertissements

Acariens	TIUGORA	DOSE
MATIERE ACTIVE	COMMERCIAL	РС/НА
	PREVENTIFS (1)	
Clofentézine (500 g/l)	Apollo	0,41
Hexythiazox (10 %)	César	0,25 kg
	CURATIFS (1)	
Bifenthrine (100 g/l)	Talstar	0,31
(80 g/l)	Talstar Flo	0,3751
Cyhexatin (600 g/l)	Techn'acid EL	15,0
Dicofol (180 g/l)	Keithane EC 41	
Propardite (570 g/l)	Omite 57 EL 21	

QEAZJJEQ - С О - С Ш О

adelles	enbode a leboded	opumate			
			EFFICACITE	EFFICACITE VIS-A-VIS DE	
ATIÈRE ACTIVE	COMMERCIAL	DOSE PC/HA	LA CICADELLE COMMUNE	LA CICADELLE VECTRICE DU NANISME RUGUEUX	
-	RAITEMENT DE	TRAITEMENT DE SEMENCES PREVENTIF	VENTIF		
daclopride (70 %)	Gaucho	0,7 kg/q semences			
	TRAITEMENT	TRAITEMENT EN VEGETATION (1)	(1)		
améthrine (25 g/l) (6,25 %)	Decis CE (2) Decis micro (2)	0,81 0,32 kg			
da-Cyhalothrine (50 g/l) (5 %)	Karaté vert (2) Karaté Xpress (2)	0,4 l 0,4 kg			
1 - 0 3 4		V-1101			

		OBSER- VATIONS		Rôle de	de la semence. Inefficace en	sol		Rôle de	désinfectant de la	semence			Efficace contre taupins, scutigérelle,
		SELEC- TIVITE											
S		EFFICA- CITE	ICES					9	9	9	(3)	ATION	(3)
MALADIES	ses	DOSE PC	T DE SEMENCES	0,4 kg/q semences	0,6 l/q semences	0,5 l/q semences	0,25 l/q semences	0,4 l/q semences	0,5 l/q semences	0,4 kg/q semences	0,33 l/q semences	EN LOCALIS	12 kg/ha
MAL	rbon des inflorescences sol contaminé)	PRODUIT	TRAITEMENT DE	Cormaison X	Cormaison TX FL	Vitavax 200 FF	Vitavax Pro 200 Ecrin	Stylor C	Stylor T320	Alpha-Raxil CA	Alios	TRAITEMENT EN LOCALISATION	Atout
	rbon des inflor sol contaminé)	IÈRE ACTIVE		ine + Captane aquinone - 22 % + 22 %)	ine + Thirame aquinone + 150 g/l + 147 g/l)	ne + Thirame + 198 g/l)	ne + Thirame + 198 g/l)	1 + Captane aquinone + 37,5 % + 22,5 %)	+ Thirame quinone 320 g/l + 210 g/	azole + Captane aquinone 37,5 % + 22,9 %)	zole		ul + Carbofuran + 5 %)

Helminthosporiose			
MATIÈRE ACTIVE	PRODUIT	DOSE PC/HA	EFFICACITE OBSERVATIONS
Difenoconazole + Carbendazime (62,5 g/l + 125 g/l)	Eria	21	
Flusilazol + Carbendazime (250 g/l + 125 g/l)	Punch CS	0,81(1)	Très bonne persistance d'action
Flutriafol + Carbendazime	Impact R Sopra	1,251	
(94 g/l + 200 g/l) Flutriafol + Carbendazime (117,5 g/l + 250 g/l)	Impact RM Sopra	-	
Flutriafol + Chlorothalonil (47 g/l + 300 g/l)	Impact TX Sopra	2,51	
Propiconazole + Carbendazime (125 g/l + 150 g/l)	Tit C	=	

PROTECTION

CONTRE LES

MAUVAISES HERBES





7.1	-																	0 N																
Syridate (600 g/l)	Pyridate (45 %)	Bromoxynii phénol (180 g/l)	Bromoxynil octanoate (11,7 s + Atrazine 25 %	omoxynil	+ Atrazine (300 g/l) Bromoxynii phénol (250 g/l)	Bentazone (300 g/l)	Bentazone (480 g/l)	Matière active (concentration % ou g/l)	□ Dicotyledones	(1) Risques de dégâts graves de p sation préconisées (températur (2) Efficace sur Panic faux millet	Terbutryne (500 g/l)	Amétryne (500 g/l)		+ Thifensulfuron (15 %) Sulcotrione (300 g/l)			Matière active (concentration	Pour détruire les dicot, l'inefficace si plus de 3 : Freine le développeme Désherbaç omplément ser de préfér	Aclonifen (143 g/l) + Alachlore (257 g/l)	Pendiméthaline (200 g/l) + Métolachlor (300 g/l)	+ Alachlore (255 g/l) Pendiméthaline (115 g/l) + Alachlore (257 g/l)	Pendiméthaline (300 g/l) + Atrazine (200 g/l)	Pendiméthaline (400 g/l)	Diméthénamid (350 g/l) + Atrazine (175 g/l)	+ Bénoxacor (11 g/l) Diméthénamid (900 g/l)	Métolachlor (330 g/l) + Atrazine (170 g/l)	Alachlore (336 g/l) + Terbuthylazine (144 g/l)	Alachlore (336 g/l) + Atrazine (144 g/l)	Métolachlor (930 g/l) + Bénoxacor (31 g/l)	sulé	Alachlore microencapsulé (Vernolate (480 g/l)	+ simazine (250 g/l) EPTC (360 g/l)	Atrazine (250 g/l)
	_	_	6)				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	()	100	es de phyt pératures, illet	Nombreux (3)	Nombreux (3)	Nombreux	Mikado	Lama/Milagro (1) (2) Dragster (1) (2	Titus (1) (2) (4)	Produit	dones, ajouter une de matière organiq sur productions de sur productions de éCessaire éCessaire avan estivales													480 g/l)			
entagran 600	Lentagran PM	Kaléis (2)	Clark (2)	Emblem	Jombreux (2)	Laddok Pro (2)	Basagran + huile (1) Adagio + huile (1)	Produit commercial	résistantes	phytotoxicité en cas de ures, variétés, insecticio	x + huile	x + huile	Nombreux + huile (3)		agro (1) (2) (4)		<u>u</u>	/lédones, ajouter une faible dose d'atrazine. % de matière organique sur graminées estivnt sur productions de semences. Je après la levée du in nécessaire à un traiter nécessaire à un traiter rence avant le stade 8 sestivales + dicotylé	Manager (6)	Indiana 2000/Akton (1) (3) (5)	Arizona (1) (3) (5)	Tazastomp 300 (2) (3) (5)	Prowl 400 (1)	Century	Frontière (1)	Primextra S autosuspensible	Declic	Nombreux	Duelor S (1)	Lasso Toptech	Lasso MT (1)	Surpass 4 S (1) (3) (4)	Capsolane (1) (3) (4)	Nombreux (2)
							(3)			secticides)			5 F	8 F	8 B F	du maïs	Risque de phytotoxicité et stade limite	se d'atrazin aminées es es. 1 traite tade t		kton	(5)		(3) (5) (7)			ible				1(1)		1) (3) (4)	(3) (4)	
		me University		2			3	phyto- toxicité	3	ect des conditi	41	4-	31	1,5	1,51 25 g		Dose PC/ha	e dose d'atrazine. Ir graminées estivales. Iences. Evée du maïs un traitement de estade 8 feuilles dicotylédones r	101	51	71	<u>01</u>	2,51	3,51	1,61	4,5 à 61	61	61	2 à 3 l	4 kg	5 0	7 à 11 l	8 à 10 l	31
1.51	2 kg	2,51	3 kg	2,25 kg	24	2,51	31 + huile	Dose PC/ha	es	ons stricte			dirigé	ω		1	Paris E	6 0 b	1				*											
aucun	aucun	6 feuilles	aucun	aucun	6 for illa	aucun	aucun	maïs à ne pas dépasser	Stade d	s d'utili-			2 F	T	1 talle	talle	ficacité si	e base ou tra du maïs po résistantes																
								dicotylédone sensibles (3 aux triazine		(3)			2 F		1 talle	1 talle	Efficacité sur les graminées	(4) Incc (5) Risc (6) Con (7) Ne p pour (
				1	1			édones iles (3) azines	ité sur	Choix S'utilis			Mais 40 à 5		D D	sanguine 2 F	ninées Digitair	(4) Incorporer pro (5) Risque de pho (6) Conditions d' (7) Ne pas utiliser traitement pour éviter pour éviter													V			
10 feuilles	10 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	= .	5 feuilles	5 feuilles	Amarante	Efficacité sur	et dose d'huile : voir préconisations société. se associé à un mouillant, TREND à 0,250 l/ha			à 50 cm	talle	2 F 2 F		Efficacité sur dicot. e sens. à	rofondément le jour du traitement. hytotoxicité particulièrement en sol l'utilisation très restrictives : se con er si plus de 6 % de matière organi t à vue après impar l'effet «parapluie»																
									r adventic	ir préconis illant, TRE					*	Amarante 4 F	Efficac	t le jour du tr particulièrem ès restrictive 6 % de mati																
12 feuilles	12 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	8 for illo	5 feuilles	fer.	Morelle	es résistante	ations soc ND à 0,250				2F	4 1 1		sur dic	raitement. Efficac nent en sol caillou es : se conformer ière organique. impasse pluie».																
				05 0		0, 0,	U.		0	iété. 0 l/ha.				8 F		Morelle	otylédone	Efficacité l caillouteu former au ique.																
8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles	5 feuilles		8 famillac	5 feuilles	5 feuilles	opode	stade maximum des						2 F	chenopode 2 F	résistantes	ité liée à la qualité de l'initeux filtrant et semis ma aux préconisations de la en prélevée,					*			1			1	1				
		5 feuilles	5 feuilles	5 feuilles	5 for illac	4 feuilles 5 feuilles	4 feuilles	Re	s adventices						F 4F	persica	tade	0					*	1	1									

Atrazine (300 g/i)								
romoxynil phénol (250 g/l)	Nombreux (2)	2,41	6 feuilles		5 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles
romoxynil octanoate (20 %)	Emblem	2,25 kg	aucun	1	5 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	5 feuilles
romoxynii octanoate (11,7 %) Atrazine 25 %	Clark (2)	3 kg	aucun		5 feuilles	8 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
omoxynii phénol (180 g/l) Atrazine (270 g/l)	Kaléis (2)	2,51	6 feuilles		5 feuilles	8 feuilles	5 feuilles	5 feuilles
ridate (45 %)	Lentagran PM	2 kg	aucun		10 feuilles	12 feuilles	8 feuilles	
ridate (600 g/l)	Lentagran 600	1,51	aucun		10 feuilles	12 feuilles	8 feuilles	
ridate (450 g/l) Clopyralid (50 g/l)	Pyron DE	1,51	aucun		10 feuilles	12 feuilles	8 feuilles	

YE	Aumey	Chardon	en plein : levée à 6 F	0,61		Banvel 4 S (2)	Dicamba (480 g/l)
	me racinaire	ras d action sur syste					
ж	Rumex	Liseron des champs, Chardon R	en dirigé uniquement	750 g m.a.	1	Nombreux	2.40
		Chardon Laiteron Gesce	aucun	0,71		Lontryx 200 + hulle (1)	Clopyralid (200 g/l)
		Chardon Laiteron Gesce	aucun	1,51		Lontrel 100 + huile (1)	Clopyralid (100 g/l)
s freinée quées	Adventices freinées ou bloquées	Adventices détruites	Stade limite d'application	Dose PC/ha ou g m.a./ha	Risque de phytotoxicité	Produit commercial	Matière active (concentration % ou g/l)
	ensemble des	traitements.	traitements.			or Hax > 23 C.	Autres vivaces
OU.	destruction	avec caches totaux	750 g				(4) No constraint of Toring and Constraint of the Constraint of th
- Si	nean nenon	avec caches totaux	en diriné			Nombreux	2-40
SUUCUOII	destruction	avec pendillards	00	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			
truction	frainana à dac	en plein 0.61 - mais levée à 6.F	en plein 0.61 - r			Starane 200 (1)	Fluroxypyr (200 g/l)
on	destruction	avec caches totaux	0,61				
		nais levée à 6 F	en plein 0,6 l - mais levée à 6 F		I	Banvel 4 S (1)	Dicarrida (400 g/r)
	freinage	21+11puis 11+11	2 passages en plein 2 l + 1 l puis 1 l +			Laddok Pro + huile (2)	+ Atrazine (300 g/l)
tion	Mode d'action	tion et dose m.a./ha	Mode d'application et dose PC/ha ou g m.a./ha	Risque de phytotoxicité		Produit commercial	Matière active (concentration % ou g/l)
		s de Dicotylédones sensibles.	(3) Sur l'ensemble des espè			conisations société. ok Pro, Phœnix et Clark apporte razine.	(1) Choix et dose d'huile : voir préconisations société. (2) Aux doses mentionnées, Laddok Pro, Phœnix et Clark apportent 750 g/ha d'atrazine, Kaléis 675 g/ha d'atrazine.
4 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	2 feuilles	8 feuilles	1,5	Mikado	Sulcotrione (300 g/l)
	8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	31	Phœnix (2)	Pyridate (150 g/l) + Atrazine (250 g/l)
4 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	8 feuilles	g 8 feuilles	2 kg	Bropyr	Pyridate (30 %) + Bromoxynil octanoate (10 %)
	8 feuilles	12 feuilles	10 feuilles	1 aucun	1,51	Pyron DE	Pyridate (450 g/l) + Clopyralid (50 g/l)
	8 feuilles	12 feuilles	10 feuilles	aucun	1,51	Lentagran 600	Pyridate (600 g/l)
	8 feuilles	12 feuilles	10 feuilles	g aucun	2 kg	Lentagran PM	Pyridate (45 %)
Salinai C	Sellina	8 feuilles	5 feuilles	6 feuilles	2,51	Kaleis (2)	+ Atrazine (270 g/l)

Sulcotrione (300 g/l) Mikado (1) Choix et dose d'huile : voir préconisations société. (2) Aux doses mentionnées, Laddok Pro, Phœnix et Clark apportent 750 g/ha d'atrazine, Kaléis 675 g/ha d'atrazine.	Mikado onisations société. k Pro, Phœnix et Clark apporte azine.		Common	(3) Sur l'ensemble des	2 feuilles 8 feuilles (3) Sur l'ensemble des espèces de Dicotylédones sensibles.
T Liseron des haies Matière active		2	Risque de	Mode d'a	plication et dose
Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial		Risque de phytotoxicité	Mode d'a PC/h	Mode d'application et dose PC/ha ou g m.a./ha
	Laddok Pro + huile (2)			2 passages e	2 passages en plein 2 l + 1 l puis 1 l + 1 l
	Banvel 4 S (1)			en plein C	en plein 0.61 - mais levée à 6 F
					avec pendillards
				0,61	avec caches totaux
Fluroxypyr (200 g/l)	Starane 200 (1)		1	en plein I	en plein 0,61 - mais levée à 6 F
					avec pendillards
	Nombreux			en dirigé 1 l	avec caches lota
(1) Ne pas traiter sì T min < 10° C ou T max > 25° C Autres vivaces	u T max > 25° C.			en dirigé 1 l en dirigé 750 g	avec pendillards avec caches totaux
Matière active (concentration % ou g/l)	Produit commercial			en dirigé † l en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la traitements.	en dirigé avec caches totaux destruct 750 g avec caches totaux (2) Ne pas dépasser la dose de 1500 g g m.a./ha d'atrazine pour l'ensemble des traitements.
Clopyralid (100 g/l)	Lontrel 100 + huile (1)	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	en dirigé 1 l en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la traitements. Stade limite d'application	avec caches total avec caches
Clopyralid (200 g/l)	Lontryx 200 + hulle (1)	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha	en dirigé †! en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la traitements Stade limite d'application aucun	avec caches totaux avec pendillards avec caches totaux dose de 1500 g g m.a./ha d'atraz Adventices détruites Chardon Laiteron Gesce
240	Nombreux	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha 1,51	en dirigé †! en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la traitements. Stade limite d'application aucun	avec caches totaux avec pendillards avec caches totaux avec caches totaux dose de 1500 g g m.a./ha d'atraz Adventices détruites Chardon Laiteron Gesce Chardon Laiteron Gesce
Dicamba (480 o/l)		Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha 1,51 0,71	en dirigé †! en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la traitements. Stade limite d'application aucun aucun en dirigé uniquement	Avec caches total avec pendillards avec caches total avec caches total avec caches total dose de 1500 g g m.a./ha d'a détruites Adventices détruites Chardon Laite Gesce Chardon des champs Des d'actes des des des des des des des des des d
		Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha 1,51 0,71 750 g m.a.	en dirigé 1 l en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la traitements Stade limite d'application aucun aucun en dirigé uniquemen	avec caches totaux avec pendillards avec caches totaux dose de 1500 g g m.a./ha d'atrazine pour l'ensemble de detruites Adventices detruites Chardon Laiteron Gesce Chardon Laiteron Gesce Liseron des champs, Chardon Pas d'action sur système racinaire
	Banvel 4 S (2)	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha 1,51 0,71 750 g m.a.	en dirigé 1 l en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la traitements. Stade limite d'application aucun aucun en dirigé uniquement en dirigé uniquement en plein : levée à 6 F en diriné : à partir de 50	Avec caches total avec pendillards avec caches total avec caches total avec caches total dose de 1500 g g m.a./ha d'a détruites détruites Chardon Laite Gesce Chardon Laite Gesce Liseron des champs Pas d'ac Chardon
	Banvel 4 S (2)	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha 1,51 0,71 750 g m.a.	en dirigé 1 l en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la dortraitements. Stade limite d'application aucun aucun aucun en dirigé uniquement en dirigé uniquement en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	avec caches totaux avec pendillards avec pendillards avec caches totaux dose de 1500 g g m.a./ha d'atrazin Adventices détruites Chardon Laiteron Gesce Chardon Laiteron Gesce Liseron des champs, Cha Pas d'action s Chardon Liseron des champs
Fluroxypyr (200 g/l)	Banvel 4 S (2) Starane 200 (2)	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha 1,51 0,71 750 g m.a. 750 g m.a.	en dirigé 1 l en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la doutraitements. Stade limite d'application aucun aucun aucun en dirigé uniquement en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 cm	avec caches totaux avec pendillards avec caches totaux dose de 1500 g g m.a./ha d'atrazir detruites Adventices détruites Chardon Laiteron Gesce Chardon Laiteron Gesce Liseron des champs, Cha Pas d'action s Chardon Liseron des champs Ronce Liseron des champs
	Banvel 4 S (2) Starane 200 (2) Titus (3) (5)	Risque de phytotoxicité	Dose PC/ha ou g m.a./ha 1,51 0,71 750 g m.a. 750 g m.a. 50 g puis 30 g	en dirigé 1 l en dirigé 750 g (2) Ne pas dépasser la traitements. Stade limite d'application aucun aucun aucun en dirigé uniquemen en plein : levée à 6 F en dirigé : à partir de 50 en dirigé : à partir de 50 levée à 8 F	avec caches totaux avec pendillards avec caches totaux dose de 1500 g g m.a./ha d'atrazi detruites Adventices détruites Chardon Laiteron Gesce Chardon Laiteron Gesce Liseron des champs, Ch Pas d'action Chardon Liseron des champs Sorgho d'Alep Chiendent rampant